

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050150

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 B01D53/22 B01D71/64 C08F10/06 C08F210/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B01D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 670 051 A (PINNAU INGO ET AL) 23 septembre 1997 (1997-09-23) colonne 4, ligne 15-18; revendication 21 colonne 12, ligne 38-44	1
X	US 4 750 918 A (SIRKAR KMALESH K) 14 juin 1988 (1988-06-14) colonne 3, ligne 38-63 colonne 6, ligne 3-6	1
X	EP 0 701 856 A (BEND RES INC) 20 mars 1996 (1996-03-20) exemples 11-15	1
	----- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

**\* Catégories spéciales de documents cités:**

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 août 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/08/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Semino, D

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 6 271 319 B1 (DANIELS RAMIN ET AL) 7 août 2001 (2001-08-07) cité dans la demande	1-3,8,9
A	colonne 3, ligne 11 - colonne 8, ligne 65 colonne 14, ligne 64-67 -----	3,10
Y	EP 0 753 337 A (BEND RES INC) 15 janvier 1997 (1997-01-15) page 1, ligne 5-12,37-46 page 4, ligne 30-34 page 5, ligne 49 - page 6, ligne 10 -----	1-3,8,9
A	EP 0 582 184 A (AIR PROD & CHEM) 9 février 1994 (1994-02-09) page 2, ligne 11 - page 3, ligne 10 -----	4,6,7, 10,12
A	US 6 361 582 B1 (DANIELS RAMIN ET AL) 26 mars 2002 (2002-03-26) colonne 1, ligne 53-55 colonne 4, ligne 42-55 colonne 5, ligne 43-65 -----	4,5,10, 11

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050150

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5670051	A	23-09-1997	AUCUN	
US 4750918	A	14-06-1988	CA 1266367 A1	06-03-1990
EP 0701856	A	20-03-1996	AU 690723 B2	30-04-1998
			AU 3063595 A	28-03-1996
			CA 2158236 A1	15-03-1996
			EP 0701856 A1	20-03-1996
			JP 8168654 A	02-07-1996
			US 5611842 A	18-03-1997
US 6271319	B1	07-08-2001	AUCUN	
EP 0753337	A	15-01-1997	US 5753008 A	19-05-1998
			AT 250972 T	15-10-2003
			AU 698303 B2	29-10-1998
			AU 5940996 A	23-01-1997
			BR 9603044 A	05-05-1998
			CA 2180232 A1	13-01-1997
			DE 69630170 D1	06-11-2003
			EP 0753336 A2	15-01-1997
			EP 0753337 A2	15-01-1997
			IL 118777 A	31-01-2000
			JP 9103658 A	22-04-1997
			SG 49341 A1	18-05-1998
			ZA 9605778 A	27-01-1997
EP 0582184	A	09-02-1994	US 5354547 A	11-10-1994
			CA 2101373 A1	04-02-1994
			EP 0582184 A1	09-02-1994
			KR 137440 B1	27-04-1998
			KR 136821 B1	25-04-1998
			SG 41934 A1	15-08-1997
			US 5447559 A	05-09-1995
			US 5507856 A	16-04-1996
US 6361582	B1	26-03-2002	US 2002104435 A1	08-08-2002
			US 2002124722 A1	12-09-2002
			US 2002170430 A1	21-11-2002
			US 2002152889 A1	24-10-2002
			US 2003033929 A1	20-02-2003